

المشرك



هدوء في ميادين التجارب النووية السوفيتية وتفجيرات في صحراء نيفادا

● الحظر السوفيتي على التجارب النووية وحركة أنصار السلام الأمريكية توحان بالتفاوض ● بالامكان فرض رقابة صارمة على التجارب النووية

● تقرير من موسكو ● من قبل: (الأمم المتحدة)



البروفيسور جيمس بريون من جامعة كاليفورنيا

● شبان من مخيم الدهيشة يتعرضون للتعبيد والأهانة

● القدس - مراسل خاص - تعرض باس إسرائيل، الليلة قبل الماضية، للرشق بالحجارة في أثناء مروره في شارع القدس - الخليل بالقرب من مخيم الدهيشة ولم يبلغ عن وقوع أصابات.

وذكر القادرون من مخيم الدهيشة، أن قوات الاحتلال اقتحمت عددا من المنازل الواقعة في الجهة الغربية للمخيم واقتادت عددا من الشبان إلى مكان قريب من المخيم حيث مكثوا هناك بعض ساعات في العزل، تعرضوا خلالها للتم والتحقير ومحاولة الإهانة. واستدعت سلطات الاحتلال، أمس (الجمعة)، خمسة شبان إلى مقر المحاكم العسكري في منطقة بيت لحم.

● مصادرة اراضٍ في قرية زعرية

● بيت لحم - مراسل خاص - أفاد المواطن صابر ورشد محمد سامنة، من سكان قرية زعرية (أرض بيت لحم)، بأن سلطات الاحتلال الإسرائيلي، قوت ضم جزأين من أراضي القرية، إضافة إلى هذه الأراضي التي كانت تابعة لسلطة البلدة الواقعة على مقربة من جبل القدس وقرية زعرية شرق بيت لحم. ويذكر أن المواطنين المذكورين يملكون قطعة الأرض تلك منذ القدم، وأنه في حوزتها مستندات يوثق بها ملكية الأراضي المصادرة.

● عمل تطوعي في بيت ساحور

● القدس - مراسل خاص - تلتك لجنة العمل التطوعي في مدينة بيت ساحور، يوم ١١/١١، عملاً تطوعياً جرى خلاله تشييد جدار من الأسمنت حول منزل معتقل فلسطيني يقع في المدينة. واشترك في العمل التطوعي عدد كبير من أعضاء اللجنة.

● مواصلة اعتقال ٣٠ طالبا من جامعة بيت لحم

● القدس - مكتب الاتحاد - لا يزال ثلاثون طالبا من جامعة بيت لحم يتم رئيس مجلس الطلبة، معتقلين في سجن الفارعة منذ ٢٩ الماضي، على إثر عمليات التفتيش التي نفذتها سلطات الاحتلال ضد الطلاب المظاهرات. والطلاب هم: جلال قوارق وأمين عيسى وأكرم التقي وعبد الرحمن الجبري وصالح شركة ومهاجر مطر وخالد أبو غوش وسيمون عوض وأحمد أبو غوش وعطا موسى ويحيى قصبة وإبراهيم البطية وعبد البطية وأحمد عدييه وعبد نصير وقصيل حمارنة وعبد شكريته وإبراهيم منصور وخالد الأغصان وعبد صوفية وسحين الزواينة وسعيد عودة ورواد أبو ليل وأحمد أبو لين وشاهين عزر وعبد فاطمة وعبد جابر وجرجير أبو الزلف وأمين عواد ويوسف السويطي. هذا وقد أصدرت المحكمة الفلسطينية في جامعة بيت لحم بيانا حول إغلاق الجامعة واعتقال ٣٠ طالبا جاء فيه: والحركة الطلابية في جامعة بيت لحم تستمر في إغلاق الجامعة لأسبوع آخر واعتقال ما يزيد من الثلاثين طالبا واستمرار حالة الاعتقالات. كما تدعو قرار السلطات بإبعاد رئيس تحرير جريدة «الشعب» الأخ أكرم حيدر، وتؤكد رفضها لسياسة القمع الخبيثة في الأرض المحتلة.

● اغلاق منزل شقيق أحد أعضاء خلية القدس الفدائية

● القدس - مكتب الاتحاد - اغلقت قوات الاحتلال، يوم الخميس، (١١/١١)، الطابق العلوي لمنزل شقيق الشاب عمر كامل الخطيب، الذي حكمت عليه محكمة اللد العسكرية يوم أمس الأول بالسجن لمدة ٢٥ عاما وذلك بتهمة الانتماء إلى «خلية القدس الفدائية» وإقامة بعثات مسلحة. ويشار إلى أن المنزل الذي اغلقت السلطات لا يتألف من طابقين للشباب عمر الخطيب وأن شقيقه عوف مجرد كونه كذلك.

بالذات، وأنه مهم أيضا للبحث على إمكانية عمل العلماء الأمريكيين والسوفيت معاً بصورة مشتركة. لقد اتفقت بذلك منذ العام ١٩٧٣ جينا تسو لي العمل معهم في المنطقة المتاخمة لمدينة غارم (في جمهورية طاجيكستان السوفيتية). وبمختصر، رغم استمرار التفجيرات النووية في نيفادا، فإننا نأمل في المستقبل بتعاون. لأن الحظر السوفيتي الموقر على التجارب النووية وحركة أنصار السلام في الولايات المتحدة المتنامية يوحيان إلى ذلك.

أن اجتياز مسافة الـ ٢٠٠ متر التي تفصل بين دار الاستجمام ومكان إجراء تجارب القوات الأرضية ليس سهلاً أبداً. إذ أن الطريق يصعد إلى الأعلى ويتوجب اجتياز صخور كبيرة تغطيها الطحالب، والمكان عبارة عن ساحة محاطة بأشجار الصنوبر ترويضها صخرة كبيرة أقيمت عليها ثلاثة أجهزة التقاط حساسة. ويجمع معدات التسجيل معطيات هذه الأجهزة. ثم يقوم جهاز تسجيل خاص في المختبر بإعادة تسجيلها نقلاً عن أشرطة التسجيل الأولى.

طائرتان بريطانيتان تهويان في البحر

● لندن - و.ص.ف - ذكرت أجهزة الطيران المدني البريطانية أن طائرة هليكوبتر مدنية كانت تقل ٤٤ من المارين في شركة هيلز للترول وطاقم الطائرة التي يضم ثلاثة طيارين، هوت صباح يوم الخميس (١١/١١)، في البحر أمام جزر شيتلاند (إلى الشمال من سكتلندا) ولم يتمكن من التراجع سوى ثلاثة أشخاص فقط تقنياً إلى مستشفى ويريوك في جزر شيتلاند.

ويذكر أن الطائرة المذكورة هي نموذج من طراز هيلوكوبتر الأمريكية، كانت تستأجرها شركة هيريتش انترناشيونال. وقد وقع الحادث والطائرة في طريق عودتها إلى جزر شيتلاند تابعة من متصات الحفر المائية في بحر الشمال. من جهة أخرى ذكرت وزارة الدفاع البريطانية أن طائرة هليكوبتر من طراز هيروكوبتر تابعة لسلاح الطيران البريطاني سقطت، يوم الأربعاء (١١/١١)، في البحر المتوسط أمام السواحل القبرصية. وأن ثلاثة من أفراد طاقمها في عداد المفقودين وأن واحداً فقط من أفراد الطاقم نجا وجرى انتشاله.

تعلن هذا وفقاً للامدة ١١٧ من قانون التنظيم والبناء لسنة ١٩٦٥، أن اللجنة التوجيهية للتنظيم والبناء، ولواء حيفا، قررت المصادقة بموافقة وزير الداخلية، على تغيير خارطة هيكيلية المساحة، وخارطة رقم ١٠٧٩/ج - ٤٠٠، خارطة بناء مجاهدي ورياضة في بي - تيم، تغيير هذه الخارطة يؤدي إلى تغيير الحوافز التالية: ج - ١٠٧٩/ج - ٤٠٠، خارطة هيكيلية للمنطقة المحلية، لتخطيط مدينة، لواء حيفا، ج - ١٠٧٩/ج - ٤٠٠، خارطة هيكيلية - «هوية» - حي مجاهدي في بي - تيم، إعلان عن إبطاء تغيير الخارطة نشرت في جريدة الإعلانات رقم ٣٣١٧، سنة ١٩٨٦، صفحة ١٦٥٩.

التغيير المذكور بالشكل الذي وافقت عليه اللجنة التوجيهية، مع الرسم المرفق به، تم إبطاءه في مكتب اللجنة التوجيهية. كل معنى يملكه الإطلاع عليها بدون مقابل في أيام وساعات استقبال الجمهور في المكتبات المذكورة.

موشيه جلازير - رئيس اللجنة التوجيهية للتنظيم والبناء - لواء حيفا.

التقرير على الإطلاع - مظهر لاني

كل من يجد نفسه ملتبساً يرجى الاتصال مع أحد - شركة البستاني - من يوم الأحد وحتى الخميس، من الساعة العاشرة صباحاً وحتى الرابعة بعد الظهر. هاتف: (٠٢/٢٢٨٠٩٦٦)



اختصاصيون سوفيت وأمريكان يركبون جهاز التسجيل

المشارك في الاتحاد السوفيتي، وكانت تتروح منه راحة الحرب. لأن هذه التجربة الجديدة أظهرت من جديد أن الولايات المتحدة باهلاً فاعلاً الاتحاد السوفيتي للمشاركة في فرض الحظر على التفجيرات النووية. تتواصل نزع اقتبال الجهود الرامية إلى كبح سباق التسلح النووي، في حين أن الجهود تجم على ميدان التجارب منذ عام كامل.

ويقول جيمس بريون - هوالان - تعززت أكثر تفاعلي بالري الذي كتبت ابتداء على الدوام، وهو عدم وجود أية معضلة في مجال فرض الرقابة على التجارب النووية.

وسوف تزداد امكانيات علماء الزلازل عدة أضعاف مع بداية المرحلة الثانية من الدراسات. وسوف تشمل هذه المرحلة حفر آبار خاصة في صخور الغرانيت يصل عمقها إلى مائة متر. وسوف توضع فيها أحدث أجهزة الانقطاع القاطنة الحساسة، التي تجري صناعتها الآن في الولايات المتحدة. وهذه الأجهزة التي تستعمل عزلاً تاماً عن التأثيرات الخارجية، قادرة على التتبع بدقة أدق إلى نضج الكرة الأرضية التي لا يزال

قبل فترة قصيرة عاد فريق من المشاركين في التجربة من بايان أول، (وهي واحدة جلية تقع في مقاطعة بافلودار المجاورة). هناك قام علماء الزلازل السوفيت والأمريكان بإخيار موقع لنصب جهاز تسجيل زلازل آخر كما نصب الجهاز السابق في منطقة سيميلايتسك.

يقول أوليف ستولباروف - مستكن من خلال مقارنة المعلومات التي توفرها هذه المسحات الثلاث مع المساحة بأعلى درجة من الدقة، إلى مصدر النشاطات الزلزالية، سواء كانت ناجمة من هزة أرضية أو عن تغيير توتري، وكذلك تحديد قوتها وعمقها. ويعتبر أن هذا الجهاز، أيضاً، لا يستبعد أن تستعمل -تجارب الرقابة على التجارب النووية- وتتبع أجهزة مثابة، في منطقة ميدان التجارب الأمريكي في ولاية نيفادا.

وفي إحدى الاسيات جرى في دار الاجتماعات لالة بين العلماء والمستجيبين حيث تحدث الاختصاصيون السوفيت والأمريكان عن أهداف العمل المشترك.

زيادة الانتاج القومي لدول مجلس التعاون الاقتصادي

● بوخارست - نوسفي - أصدرت الدول الأعضاء في مجلس التعاون الاقتصادي مسنداً في ختام الجلسة الثانية والأربعين للجنة الاقتصادية التي عقدت في الفترة من ٣ إلى ٥ الجاري في بوخارست، بيانا مشتركاً جاء فيه أن الدخل القومي للاتحاد السوفيتي بلغ ١٩٨٤ بنسبة ٣٢/٢ بالمقارنة مع العام ١٩٨٤. وزاد انتاج المنتجات الصناعية بنسبة ٣٢/٢، والحجم الإجمالي لتجارها الخارجية بنسبة ٣٢/٢.

ولدى بحث سبل التطوير الاقتصادي للصناعات الاقتصادية للدول الأعضاء في المجلس، رست الدورة مهمة ضمان المستوى العالي للمنتج المحلي الإجمالي.

عودة صلاص «الطريق الجديدة» التونسية

● تونس - هاس - عادت، يوم الثلاثاء (١١/١١)، إلى الصدور في تونس صحيفة «الطريق الجديدة» لسان حال الحزب الشيوعي التونسي وذلك بعد انتهاء فترة الحظر التي فرضتها السلطات التونسية على الصحيفة والتي استمر ستة أشهر.

شركة «البستاني» للإعلام والعلاقات العامة

تعلن عن حاجتها لوكلاء/وكيلات لبيع الرزنامات في المناطق التالية:

نابلس - جنين - قلقيلية - الناصرة - المثلث

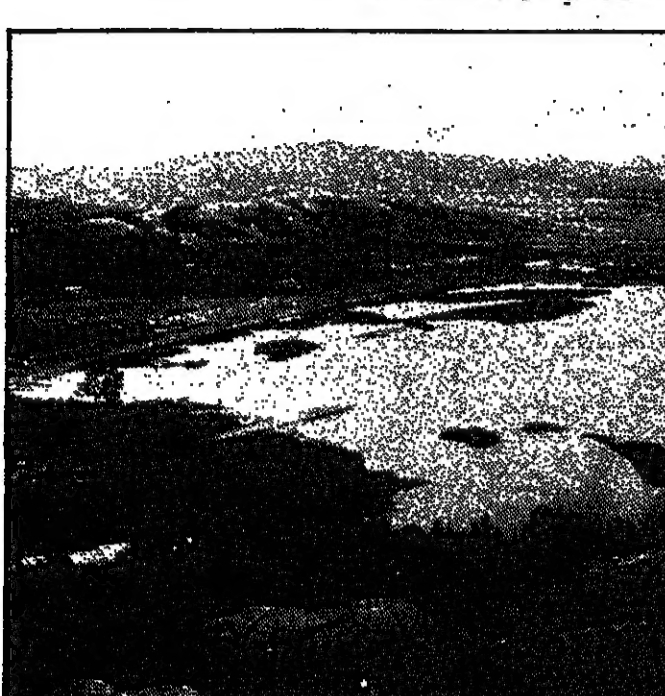
الوظيفة ملائمة للأشخاص الذين يعملون وظيفة جزئية وبحاجة إلى عمل إضافي الشروط المطلوبة

الفترة على الإلتحاق - مظهر لاني

كل من يجد نفسه ملتبساً يرجى الاتصال مع أحد - شركة البستاني - من يوم الأحد وحتى الخميس، من الساعة العاشرة صباحاً وحتى الرابعة بعد الظهر. هاتف: (٠٢/٢٢٨٠٩٦٦)



● يختص الاتفاق بين أكاديمية العلوم السوفيتية ومجلس حماية الثروات الطبيعية في الولايات المتحدة نصبت في أراضي الاتحاد السوفيتي المجموعة الأولى من أجهزة تسجيل الزلازل (من بين ثلاث مجموعات مقررة) لمراقبة التفجيرات النووية. ويخلص هدف هذه التجربة السوفيتية - الأمريكية المشتركة في تنفيذ الرأي السائد في الغرب وبالأخص في الولايات المتحدة حول عدم إمكانية الكشف بدون أخطاء عن جميع التفجيرات النووية التي يجريها الاتحاد السوفيتي. وقد شارك في تركيب أجهزة الرقابة اختصاصيون سوفيت وأمريكان بارزون. ويظهر في الصورة البروفيسور توم كوهين، كبير الجيوفيزيائيين المختص بوحدة تسجيل الزلازل لدى مجلس حماية الثروات الطبيعية في الولايات المتحدة ●



● منطقة كاراكورام الخلاء، حيث أقيمت المحطة السوفيتية الأمريكية لمراقبة التجارب النووية. وطوال أشهر عديدة، أي منذ إعلان الاتحاد السوفيتي الحظر الموقت على التجارب النووية، يجثم هنا هدوء تام لا يكره شيء. في الصورة: البحيرة الجليدية مكان استجمام أهل كازاخستان الفضل

صور وخاطر من بلاد البلقان

● بقلم: يوسف فرح - سخيخين

يشقني شوق اليك أبا وطني المجد والمفتي! فيها رحلت عندي، ومنها اجتمعت، يظل القلب يفر إلى التطهر بهما وديانك. تحيل الأوطان يا وطني، وتظل أنت أجملها، فما ذكرك إذا كانوا يحاولون أن يشوهوا صورتك، ويذروا الشوك - بل اللوز والزيتون والزعفر - في ثراك ألقس، ويشيروا القربان فوق حشاك، بلل الحشائر والحاسين، ويشروا التقام في زرقه سناك الصافية كمين الديك!

ومها شيخ «فيتروشا» وهو شامخ وجليل حقا وسحرنا بهجاءه، تظل جليلك روعته، ومنها اخضرت سهول بلقاريا، التي دخل مد النظر، تظل لسواك أمواجها الطليقة التي تسبح الأسى عن عيون الزنابق. وتظل راحة الوطن تادينا وتعلم في النداء، فتروح تسامح، أما زال يظل القصر جولا من بين تلك القلاع القليلات قليل العرائس في ليلة عرسها! وشمسك!

أما زالت تلون عيون الانفال بالزهر، وقلاً يبادرنا بذهب السنايل! وتكر صورك يا وطني، فتشأ لنا الفكر والقلب وإقبال، فزحل اليك، وتصلك بالروح قبل وصول الجسد.

تستعد للرجل - للعودة - فتعزم المقاتل، ويقم لنا الرافق البلقار احتفال وداع، وشاك في أحد المطاعم، ترقيص معا ونغم معا، على أنغام الباغارات الجميلات، ونسقط كل الحواجز معاً، فلا حواجز بين الشعوب، غير تلك التي يمس بها الحكام الطغاة، ومكان نشهد رفضه البلقار على الجمر وهم حفا!

تفتخر من الذاكرة صورة سرداب الإدارة، وقد قدس حبل بنا منتهية، ونخط بصور كانت بذكر السحرية يا وطني قدس فترتها في التفتت، الشاوش إبراهيم، الحكم العسكري، الدم المختل في سخيخين وكفر قاسم، صبرا وشاتيلا وأغلاء أطفال متناثرة!

ومن أعماق الجرح النازف، تنطلق زنايق بيضاء، تحف بها شقائق النعمان المصقوفة بلون فرك!

حقاً أن لكل شعب سرداباً يثبت فيه إرادته، وناراً بعدد في فيها صوره! ويكون المشهد الأخير في تلك «المدينة» فمع صباح الديك تفتح، ومع تراجع جوش القوية، أن سلماً على الأهل والأحبة والرفاق، ويؤكدون عودتهم القوية الميمونة، وقد تكلمت هاماتهم بالأسوة العلمية، بجورانيات في الوطن، أدوات لاعلاء شأنه، ووسائل لقاموس الظلم، وروايات يضاءه منيرة بالحلم وأغصان الزيتون.

فيا أسعدكم، إذ ما زال عندهم وطن يعودون اليه، ليا لها الحرومون من وطنكم، سيأتي يوم وسرجهون، ونصائح رفاقنا البلقار، ونجون البعض شجاعتهم، فتجول عبرات صافية في مخارج العيون، ويحاول أصحابها إخفاء ما هم، فينفضهم صمت صائب، وعجز عن الكلال بلع الصعير!

كلم جميل مرت الألبان! ومن بدري إذا كنا ستلتقي ثانية ومتي! وفي الطائرة يشق البشر زجاج النافذة في محاولة لكساح غصن، وعبر النضام القطني الأبيض المحيط بنا كالأسلاك الشائكة، نلمع خيال «بافان» يحملنا الجبهة الزيتية وصورة مستجيبة التي لا نذكر، وطيف «هيويت» الكورد المتفتحة، وظل «مباشيف» الآم الطيبة، التفت بها معبراً عن امتنانتنا لضيافتهم، وأدعوا زيارة بلدنا، ويصوت مسرور أوكد لها.

سوف تسيرين في بلدنا يا رفيقة! فإذا بمر نجر الجاس إلى جانب، للمخوفة يا بيري وسيم، عيني محالاً ردي عن الحضان، ويستفسر في حيرة، وقد أيقن أني على غير ما يرام: ماذا تعني يا رفيق!

لا شيء، لا شيء! أياها إلى رفيق، ففدا سخرتنا الحياة، وغدا سنشر عن سراعنا لصد ما يجسد كهانا عن قرانا!

وفي وطني ألف كهانا وكهانا، وفي وطني نور في جرد نور، وغري في جرد حلال، وكلهم بظنونا فرانس ميسورة الاكتناص، سهلة الهضم!

لكن جهات! إن رحلة ثمانية وثلاثين عاماً، نطعم شعبنا في دروب الآلام، حاملنا صليانه، قد خلقت منا نسورا جارة، قوادمه أشواك سامة، وضوايقها سيوف ماضية، فليجروا نر أي غرا!

وفي ربوعك، يا وطني، التي غيروا معالمها، استقبلنا الرفاق والأحبة والأهل، الذين لا يمكن حاكم أن يغير معالمهم، مهما طغى وتجبر، مبدأنا معك يا وطني قصة الكفاح من جديد.....

أيا وطني المجد والمفتي.....

* الحلقة السابعة والأخيرة.

الاتحاد قبل ربع قرن

في اردن الملك القرم حسين
* ١٥ سنة يحكم على شيوعي يرفض الانسحاب من
جزيره *

عمان - حكمت محكمة أمن الدولة في القسم الثاني من تشرين الأول ١٩٦١ على سليمان جريس يوسف حيا لثمنه بانه من زعماء الحزب الشيوعي الاردني بالسجن ١٥ سنة مع الاشغال الشاقة.

الحزب الشيوعي الاسرائيلي

يدعوك لبيع المحاضرة التي يلقيها
الرفيق اميل توما
حول أحداث سوريا والوضع في الشرق الاوسط وذلك في الساعة ٧ من مساء يوم الاحد ١١/١١/٨٦ في ٣٦ شارع مار يوحنا.

(الاحد) - ١١/١١/٨٦

التعاون السوفيتي - العربي

رسالة الطبيب *

الجزائر - «دوفوس» جرت في قسم جراحة العيون باجنحة مستشفى في العاصمة الجزائرية لمدة ايام على التوالي عمليات جراحية للمرضى قام بها البروفيسور دوفوس جريس يوسف حيا لثمنه بانه من زعماء الحزب الشيوعي الاردني بالسجن ١٥ سنة مع الاشغال الشاقة.

اخبار علمية من البلاد السوفيتية

حيثما يتفجر... الماء

هل يمكن تجويز سلك عادي، اجل، انه امر ممكن في حالة تبرع مكتب كبريتي مشهور حتى جده بجمعة كيلوفولت، وهذا المنظر المثير يصحبه قرعة ووميض ضوئي براق.

من هذا الظاهر يجب ان احتمال علماء الفيزياء منذ وقت طويل، ان تصنع مرآتها النائية عن تولد البلازما وحرارتها حوالي مئة الف درجة، فنادا يحدث في بداية العملية اعطت جوابا عن هذا السؤال البحوث التي اجريت في جامعة باريس لومونا للصفحة بين التشويش بوسكو، واضمح ان مرسل الكهرله يصغر تحت تأثير نيضة كهربية قوية دون ان يمتد، وتزيد حرارته عند ذلك كثيرا على حرارة غليانه، ثم يبدأ غليان الممن السائل وقد يله الاثقال.

وسمعت هذه الطريقة، مثلا، بتسخين التبريد السائل حتى ١٢ الف درجة، وعلى اساس هذه التجارب تسي لا حول مرة تقدر الحرارة الخارجية للمعدن المقاومة للصهر، اي الحد الأقصى الذي تقرب منه حرارة الغليان في ظل ضغط مرتفع.

من اكثر من مئة سنة من الافتراض نظريا ان السائل يمكن تسخينه الى درجات تفرق كثيرا حرارة غليانه، ولم يتسن إثبات صحة تخمينه الا منذ فترة وجيزة، وكما اتضح، ان الماء يمكن تسخينه، في ظروف الضغط الجوي العادي، حتى ٣٠٠ درجة مئوية، ويقيم مركز الأورال العلمي في أكاديمية العلوم السوفيتية دراسة خواص السوائل الفائقة الحارة.

وتنكس وراه نقطة الغليان، تحدث ظواهر عجيبة مدعشة فتصغر انا تسخن سائلا، وفي وعاء مغلق ثابت الحجم، وفي ظروف ضغط مرتفع، ومن ثم تنقله على شكل تيار متدفق عبر الفتحة، وإذا كانت السائل أدنى من حد الغليان الانتقالي، يكون التيار مجسدا، وإذا كانت حرارته اقل من هذا الحد فيتحول التيار الى رذاذ، وتزيد طاقة التيار المائية، التي تبلغ مساحة مقطعه العرضي مستقيمة مرعا، وحرارته ٣٠٠ درجة، على مليون واط وهي طاقة تقرب من طاقة أجهزة الليزر التكنولوجية.

ويكمن استخدام مثل هذه التيارات الفائقة الحرارة في اغراض شتى الصنوع والحراسة والتراث والجليل، وتستعمل تيارات الماء الفائقة الحرارة الان في تطهير المراجل البخارية من الخارج، لا سيما من مصدر الحرارة في متناول اليد وهو الرجل نفسه، وهذه العملية مؤقتة ولا تحتاج الى وقف عمل الرجل، كما ان فوائدها جلية للبيان ان انها تسمح باقتصاد الوقود بفضل تحسين التبادل الحراري، وبانخفاض فقدان الحرارة التي تهدب مع الغازات العوادم، ثم ان فترة استعمال الرجل تزداد.

وكما واحد يعرف اسطرانجات «اروزول» وهي ايضا غلا سائل تكون حرارة غليانه ادنى من حرارة الجو في البيت، الا ان هذه العملية لا تستخدم تقريبا في حالة درجات حرارة اقل لاجل ريش السوائل، بينما يمكن البصر اليها في اغراض ريش الوقود السائل او ريش الماء الفائقة الحرارة، ان تيار التيارات الصغيرة الحجم، والتي لا ترى الا بالبحر، في مقدوره ان يبرد مملكتنا ساخنة بفعالية، وقد اظهر التطبيق في الاتحاد عدة انضباط هذه الطريقة في التبريد مقارنة بالبريد باستخدام سائل الماء غير المنطخ.

محمية من اجل الحشرات

لا يعيش في محمية انشئت في منطقة تشوش مقاطعة تامانغان (جمهورية أوزبكستان السوفيتية) الا الحشرات، وقد تم ان اسكان عشرات انواع الحشرات التي تم اكتشافها في اراضي أوزبكستان.

وان تنظيم مثل هذه المحمية هو احد الاجراءات التي تنص عليها الخطة لمدة لاغراض الحماية البيولوجية للزواحف.

*** مستقبل صناعة توليد الطاقة ***

تستخدم المحطات الكهرومائية على نطاق واسع في توليد الطاقة الا ان مستقبل صناعة الطاقة يرتبط بالمحطات النووية التي تستخدم نظائر الهيدروجين مثابة وقود، وهذه النظائر لا تتفاعل مع بعضها تفرز كمية هائلة من الطاقة، ويكفي القول ان التفاعل النووي ليكلوغرام من نظائر الهيدروجين يعطي طاقة تزيد عشرة ملايين مرة على الطاقة التي يعطيها احراق كيلوغرام من الفحم.

لقد خطا العلماء السوفيت خطوة اولى نحو ارساء الاسس لطاقة المستقبل، فقد دون في سجل الدولة لاكتشافات السوفيتية اكتشاف علمي في فيزياء البلازما يعرف علماء موسكو.

ان التفاعل النووي الحراري، الكامل النطاق الذي يصحبه اقراض الطاقة الكائنية لاستخدامها الصناعي، يجب ان يجري داخل البلازما التي تقرب حرارتها من مئة مليون درجة مئوية، وبطبيعة الحال، ما من وعاء يجرى التفاعل، يقدر على الصمود في وجه مثل هذه الحرارة العالية، واقترح علماء الاتحاد السوفيتي فكرة «تعلين» البلازما العالية الحرارة في الحقل المغناطيسي، ولذا يجب وضع غاز مشبع بالبوتات في الحقل المغناطيسي الذي تحيط خطوط جهده بالبلازما من جميع النواحي، وفي هذا الحال يمكن الحصول على كوة من البلازما الساخنة تتصلق في الفراغ دون ان تفسد جدران الوعاء، وتكمن الصعوبة هنا في عدم استقرار البلازما، فقد اتضح ان تطبيق البلازما بجوار من الحقل المغناطيسي لا يكفي، ان يصارع فيها في ٧٠٪ من الحالات، التذبذب الذي يمكن ان ينفذ البلازما من الصلابة، ودرس اصحاب الاكتشاف البلازما دراسة دقيقة وطرقا طريقة التنبل على هذه الظاهرة.

*** مرآة غير عادية ***

أبدع ليف من مرطفي جامعة لاتفيا الحكومية، بالتعاون مع العاملين في الاتحاد مرآة غير عادية، وهذه المرآة «ثرى» حتى في الظلام الطيق وترد بحساسية عالية على ظهور غريزة في الفرفة وتشغل فورا ومثل الاثثار مثل الاجراس والصقار والصايغ، وهذه المرآة صنعت من المواد الفائقة الحساسية التي تفر على الاشعة الحارسة.

(خاص - بالاتحاد من وكالة «دوفوس»)



علي زمر من عبدالناصر.. فلسطين كانت وشتم على زنفود الشباب.. بهر الأيام أنا نجبر أرسماها بالخير العسكري!!

«اليونسكو» - ١٩٤٦ - ١٩٨٦

موسكو - «تاس» - بدأت في مقر الامم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم «اليونسكو» في باريس، يوم الثلاثاء الماضي، الاحتفالات الرسمية بمناسبة الذكرى الأربعين لتأسيس هذه المنظمة الدولية، وتشارك فيها وفود العديد من البلدان والحركات التقدمية وممثلو السلطات الفرنسية والاسرائيلية.

مهام هذه المنظمة مثل ازالة خطر الحرب النووية وصيانة السلام على الارض، وقد شارك العاملون في المكتبة بنشاط في تنظيم تواتات اليونسكو لآلاف الكتب في بلدان آسيا وافريقيا وأمريكا اللاتينية، وفي ندوة اليونسكو التي عقدت تحت شعار «الكتاب في خدمة السلام والاشاعة والتقدم» اعتمد مراد المؤرخ الخاص بالمطبعات التي توضع في متناول الجميع ويؤثر الكتب العالي، وانجز في هذا المجال عمل كبير لتأليف قاموس معاني اللغة الروسية خاص بالشؤون الثقافية، وان مجموعة اديبات اليونسكو في مكتبة «ديتو» بحبي، على ما يزيد عن ٢٠ ألف كتاب، ولم يجرى في هذه المجموعة سوى جزء صغير من هذه المطبوعات.

احتفالات في ألمانيا الديمقراطية

برلين - «دانه» - اقيم يوم الثلاثاء الماضي في برلين حفل بمناسبة الذكرى الأربعين لظهور اليونسكو، تم فيه التأكيد على انشطة المنظمة في مجالات الثقافة والسلام والتقدم بين الشعوب، وصحبت في الاجتماعات التي توضع في متناول الجميع ويؤثر الكتب العالي، وانجز في هذا المجال عمل كبير لتأليف قاموس معاني اللغة الروسية خاص بالشؤون الثقافية، وان مجموعة اديبات اليونسكو في مكتبة «ديتو» بحبي، على ما يزيد عن ٢٠ ألف كتاب، ولم يجرى في هذه المجموعة سوى جزء صغير من هذه المطبوعات.

كلمات متقاطعة

لفظ ٣٦٠ ***

* مرصد للأشعة السينية في الفضاء الخارجي *

*** لغز ٣٦٠ ***

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

سطح تصل درجة حرارته الى (٥,٥) ألف درجة مئوية. وعلى هذا النحو فإن المجال السيني يتيح رصد «أسخن وأهوج الأحداث» الجارية في الكون. وسوف يضم جميع مرصد الأشعة السينية (٤) تلسكوبات سينية أساسية و (٣) أجهزة ثانوية. وقد شارك في تصميمها وصنعها علماء الاتحاد السوفييتي وهولندي وألمانيا الغربية وإتكتريا ووكالة الفضاء الأوروبية. ومن حيث مواصفاته وإمكاناته العلمية سيكون هذا المرصد الفضائي فريداً من نوعه في العالم حتى عام ١٩٩٠ على الأقل.

● موسكو - «تاس» - ان أحد المشاريع الفضائية السوفيتية الراحلة هو مشروع مرصد للأشعة السينية سيعمل في منظومة الاجهزة العلمية في المحطة المدارية «مير».

ان الأشعة السينية تلد في «اتون» التفاعلات النوية والنوية الجارية في أعماق الفضاء الكوني بدرجات حرارة تصل على أقل تقدير الى نصف مليون درجة مئوية.

ولغرض المقارنة نعيد الى الاهدان ان الأشعة الشمسية المرئية تبعث من

